Cuestiones Tema 3 (II). CTMA.

1. Defina contaminación atmosférica y explique los conceptos de emisión e inmisión.
2. Diferencie entre contaminantes primarios y secundarios utilizando ejemplos.
3. Respecto a la contaminación por partículas ¿qué diferencia hay entre humos, nieblas y aerosoles?
4. Elabore un esquema nombrando los principales gases considerados contaminantes primarios y su principal foco de emisión.
5. Explique cómo se forman las moléculas responsables de la lluvia ácida. ¿Por qué se considera a ésta un fenómeno de contaminación transfronteriza? Explíquelo con un ejemplo.
6. Explique el origen antrópico del ozono troposférico indicando las reacciones que se producen.
7. ¿Qué efecto produce este contamínate sobre los seres vivos? ¿Y sobre los materiales?
8. Explique cómo se produce una inversión térmica y el efecto de tal fenómeno sobre la dispersión de los contaminantes.
9. Comente como afectan a dicha dispersión los siguientes fenómenos: anticiclones, insolación, precipitaciones y situación costera.
10. ¿Cómo se producen los vientos de valle y de ladera?
11. Explique por qué los valles son lugares nefastos para la dispersión de los contaminantes. Nombre alguna ciudad afectada por tal situación.
12. Explique cómo se forma una cúpula de contaminantes a partir del fenómeno representado en la imagen 1.
13. Comente las diferencias entre smog clásico y smog fotoquímico. ¿En qué ciudades se estudiaron por primera vez?
14. La gárgola de la imagen 2 se encuentra muy deteriorada debido a un problema medioambiental que afecta al patrimonio artístico de muchas ciudades. Identifique dicho problema y explique cómo se produce.
15. Cite los principales efectos de la contaminación atmosférica sobre la salud humana.
16. Elabore una lista con diez medidas preventivas para paliar este problema.

 